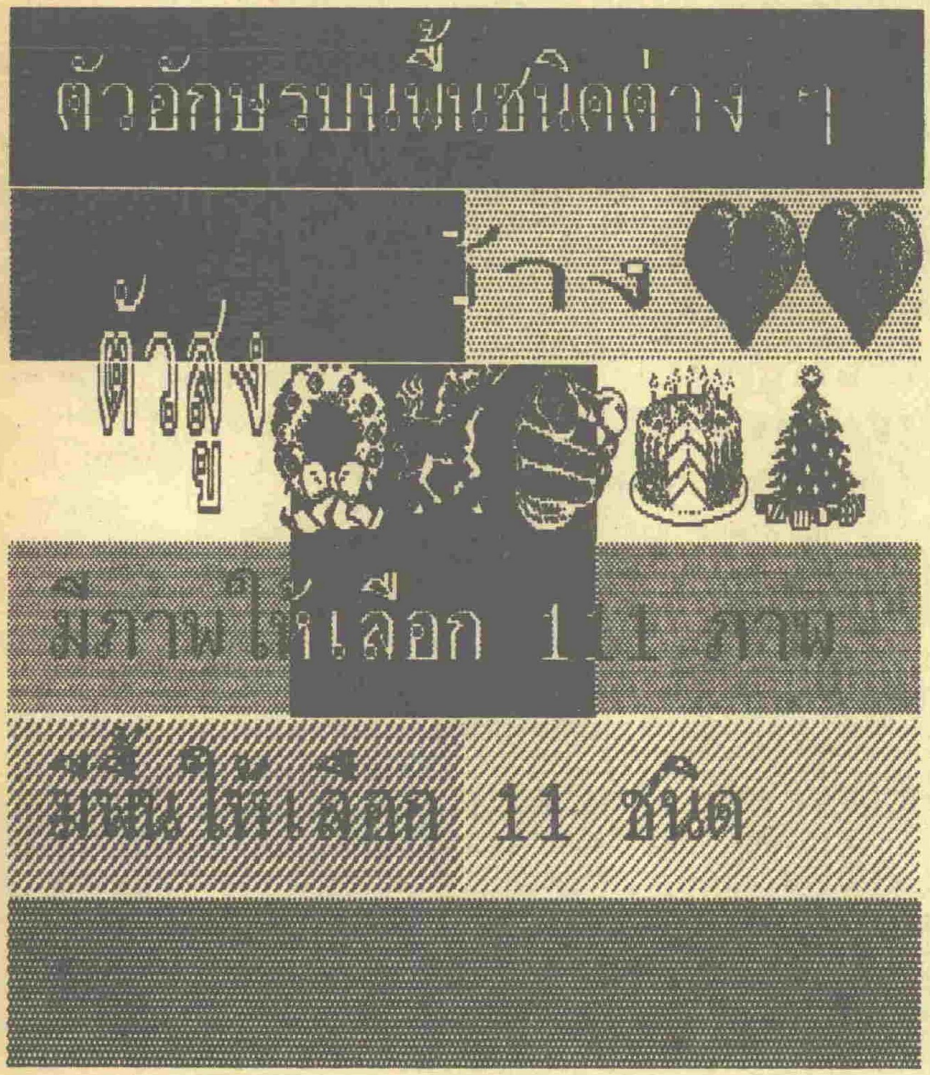
SOFTMAIL

# เวิร์ดราชวิถี ขยายตัว

■ เมษ พงษ์อำไพ ■




เวิร์ดราชวิถี เป็นโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์ที่มีผู้นิยมใช้มาก เหตุผลหนึ่งอาจจะเป็นเพราะความสามารถในการพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ได้สวย ทั้งรูปแบบตัวอักษรและตาราง นอกจากนั้นผู้ใช้ยังสามารถออกแบบรูปแบบตัวอักษรเอง ความละเอียดของตัวอักษรก็ขึ้นอยู่กับเครื่องพิมพ์ที่ใช้ โดยที่รูปแบบตัวอักษรที่ละเอียดที่สุดคือ รูปแบบของเครื่อง EPSON LQ 1000 (หรือเครื่องพิมพ์ในกลุ่มเดียวกันที่มีรหัสควบคุมจุดในการพิมพ์ BIT IMAGE เหมือนกัน) ซึ่งมีความละเอียด 24 × 36 จุดต่อหนึ่งตัวอักษรปกติ ในระหว่างที่กำลังรอเวอร์ชัน 2 อยู่นี้ (ทราบข่าวมาว่าคุณหมอพยายามเจียดเวลาจากงานที่รัดตัวมาเขียนเวอร์ชัน 2 ออกมาให้เราได้ใช้กัน) เรามาใช้ประโยชน์อื่น ๆ จากเวิร์ดราชวิถีกันดีกว่า

โปรแกรมที่จะนำเสนอต่อไปนี้เขียนด้วย Quick BASIC 4.0 เป็นโปรแกรมที่สามารถนำไฟล์ที่พิมพ์ด้วยเวิร์ดราชวิถี (หรือเวิร์ดโปรเซสเซอร์อื่นที่เก็บรหัสควบคุมเหมือนเวิร์ดราชวิถี)

นำออกแสดงบนจอภาพด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ หลาย ๆ รูปแบบ สามารถกำหนดขั้นตอนการแสดง หยุดรอรับคีย์ กำหนดเสียงดัง พิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ด้วยตัวอักษรหลาย ๆ ขนาด ฯลฯ โดยคำสั่งต่าง ๆ เป็นภาษาไทย

## ฮาร์ดแวร์ที่ใช้

- เครื่องไอบีเอ็มหรือเครื่องคอมแพตทิเบิ้ล XT
- เฮอร์คิวลิสการ์ด + จอโมโนโครม
- รอมภาษาไทยรหัสเกษตร

## แนวทางการใช้งาน

ทำสไลด์โดยถ่ายภาพจากจอ ออกแบบบทเรียน, แบบทดสอบ งาน PRESENTATION งานพิมพ์ (พิมพ์อักษรใหญ่กว่าปกติ 4 เท่า) พิมพ์ป้าย (พิมพ์แนวขวางของกระดาษ ด้วยตัวอักษรใหญ่เต็มความกว้างกระดาษ)

## การใช้โปรแกรม

ถ้าท่านไม่มีฮาร์ดดิสค์ก็บูตเครื่องจากแผ่นโปรแกรมในไดรฟ์ A ได้เลย แต่ถ้ามีฮาร์ดดิสค์ก็สามารถบูตจากฮาร์ดดิสค์แล้วสั่ง

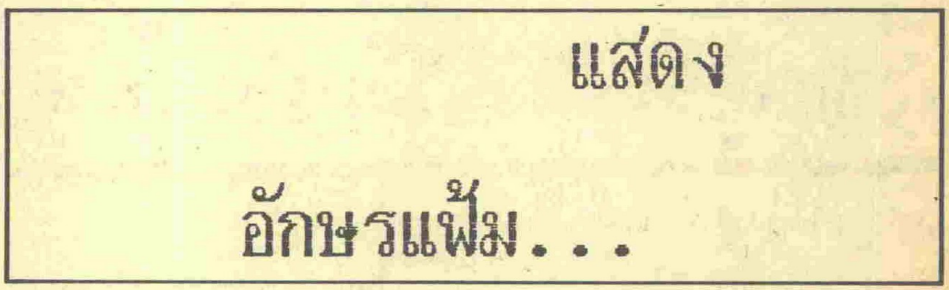
A > AUTOEXEC

เพื่อเรียกโปรแกรมจากไดรฟ์ A เมื่อเรียกแล้วจอภาพจะปรากฏดังรูปที่ 1

ถ้ากดเลข 1 ก็จะปรากฏดังรูปที่ 2 เมื่อเราใส่ชื่อแฟ้มที่เก็บข้อมูลที่จะแสดงบนจอแล้วโปรแกรมจะเรียกแฟ้มนั้นมาแสดง ถ้าเราไม่ใส่ชื่อแฟ้ม แต่กดปุ่ม ENTER เลย โปรแกรมจะนำแฟ้มที่เพิ่งแสดงครั้งหลังสุดมาแสดง

ถ้ากดปุ่มเลข 2 จากเมนู โปรแกรมจะทำงานตามแฟ้ม RWWORD.BAT (ที่เราเตรียมไว้เพื่อเรียกใช้โปรแกรมเวิร์ดราชวิถี) เราสามารถสร้างแฟ้มเพื่อเตรียมที่จะแสดงตัวอักษรบนจอ แล้วเก็บลงดิสค์ เมื่อเราออกจากโปรแกรมเวิร์ดราชวิถี (โดยกด Ctrl-K-Q หรือ Ctrl-K-D ก็ได้) โปรแกรมจะปรากฏเมนูดังรูปที่ 1 อีก

รูปที่ 1




รูปที่ 2

เมื่อเราพิมพ์แฟ้มด้วยเวิร์ดราชวิถีมีข้อกำหนดดังนี้

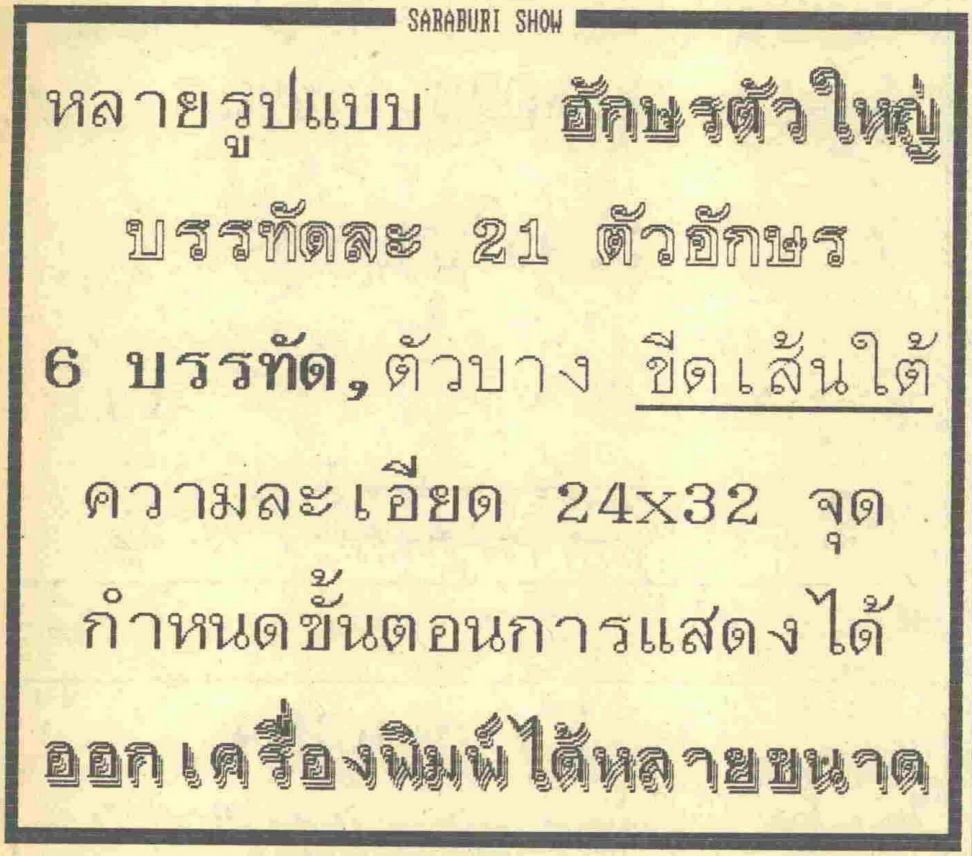
1. ข้อความบรรทัดใดที่ขึ้นต้นด้วยจุด(.) สิ่งที่ตามหลังจุดจะถือเป็นคำสั่ง จะไม่นำข้อความนั้นมาแสดงบนจอภาพ
2. ข้อความบรรทัดใดที่ไม่ขึ้นต้นด้วยจุด จะถือเป็นข้อความที่แสดงบนจอภาพ

## คำสั่งต่าง ๆ ของโปรแกรม

รูปแบบคำสั่งต่าง ๆ นั้นได้จัดลงซอฟต์เมล์ฉบับนี้แล้ว ซึ่งจะมีคุณสมบัติที่ทำได้ดังนี้

- พิมพ์ตัวอักษรด้วยรูปแบบต่าง ๆ เช่น ตัวโปร่ง ตัวนูน ตัวหนา ขีดเส้นใต้ ตัวกว้าง ตัวสูง ดังแสดงในรูปที่ 3
- แสดงภาพ โดยมีภาพให้เลือก 111 ภาพ

- ลงสีพื้นได้ 10 รูปแบบ ดังแสดงในรูปที่ 4
- ทำภาพเคลื่อนไหว
- พิมพ์ภาพจากจอลงบนกระดาษ
- ทำเสียงด้วยความถี่ต่าง ๆ ตามกำหนด
- หยุดรอกดปุ่ม และทดสอบเงื่อนไขการกด แล้วกระโดดไปทำที่จุดต่าง ๆ ของแฟ้ม
- จัดการจอภาพ เช่น ลบจอภาพวิธีต่าง ๆ แทนที่ด้วยจอเสมือนวิธีต่าง ๆ กลับสีขาว-ดำ




รูปที่ 3 รูปแบบตัวอักษรแบบต่าง ๆ ที่พิมพ์ได้

รูปที่ 4 สีพื้นที่ลงได้ 10 รูปแบบ

## ข้อสังเกตุและขีดจำกัดของโปรแกรม

1. ขนาดของแฟ้มที่จะแสดงต้องเล็กกว่า 32767 ไบต์ แต่สามารถแก้ไขได้โดยแบ่งเป็นหลาย ๆ แฟ้ม แล้วใช้คำสั่ง .ชื่อแฟ้ม เพื่อเรียกแฟ้มอื่นมาแสดงต่อไป

2. ตัวอักษรเตรียมไว้ 2 ชุด (FONT1.QB,FONT2.QB) แต่ละชุดแสดงได้ 4 รูปแบบ

3. การเรียกเวิร์ดราชวิถีของโปรแกรม ใช้คำสั่ง SHELL ของภาษาเบสิก ซึ่งจะต้องไปเรียกแฟ้ม RWWORD มาทำงาน ฉะนั้นควรกำหนดในแฟ้ม CONFIG.SYS ให้สร้างแรมดิสก์ แล้วสร้างแฟ้ม AUTOEXEC.BAT เพื่อก๊อบปี้แฟ้มต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับเวิร์ดราชวิถีลงไปในแรมดิสก์ แล้วแก้ไขแฟ้ม RWWORD.BAT ให้เรียกเวิร์ดราชวิถีจากแรมดิสก์

4. ท่านสามารถจะออกแบบตัวอักษรเองด้วยโปรแกรม FONTLQ1.EXE ของเวิร์ดราชวิถี (กรณีไม่ใช้บริการ MAILING DISK) แล้วใช้โปรแกรม MAKEFONT.LQ1 แปลงเป็นนามสกุล .QB โปรดระวังความเหมาะสมของตำแหน่งตัวอักษร เพราะโปรแกรมมีการเลื่อนวรรณยุกต์ ่ ้ ๊ ๋ + และ ั ็ ไปทางขวา นอกนั้นยังมีรายละเอียดเกี่ยวกับการออกแบบตัวอักษรอีก โปรดดูรายละเอียดการทำงานของโปรแกรม MAKEFONT.LQ1 และ SARABURI.LQ1

หากท่านมีปัญหาหรือข้อแนะนำในการปรับปรุงโปรแกรม กรุณาติดต่อไปที่

**เมษ พงษ์อำไพ**
พยาธิวิทยาคลีนิค ร.พ.สระบุรี
อ.เมือง จ.สระบุรี 18000